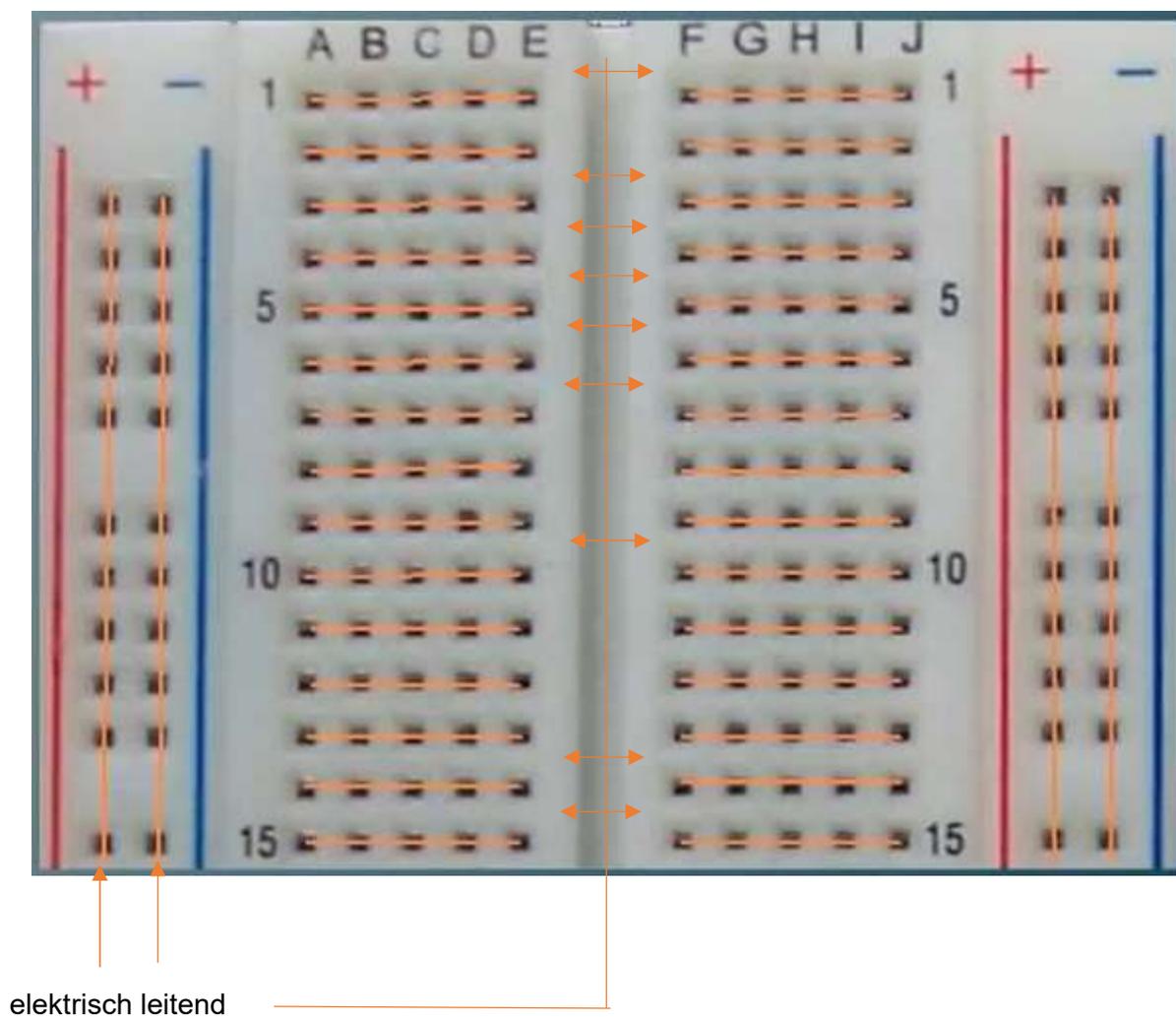


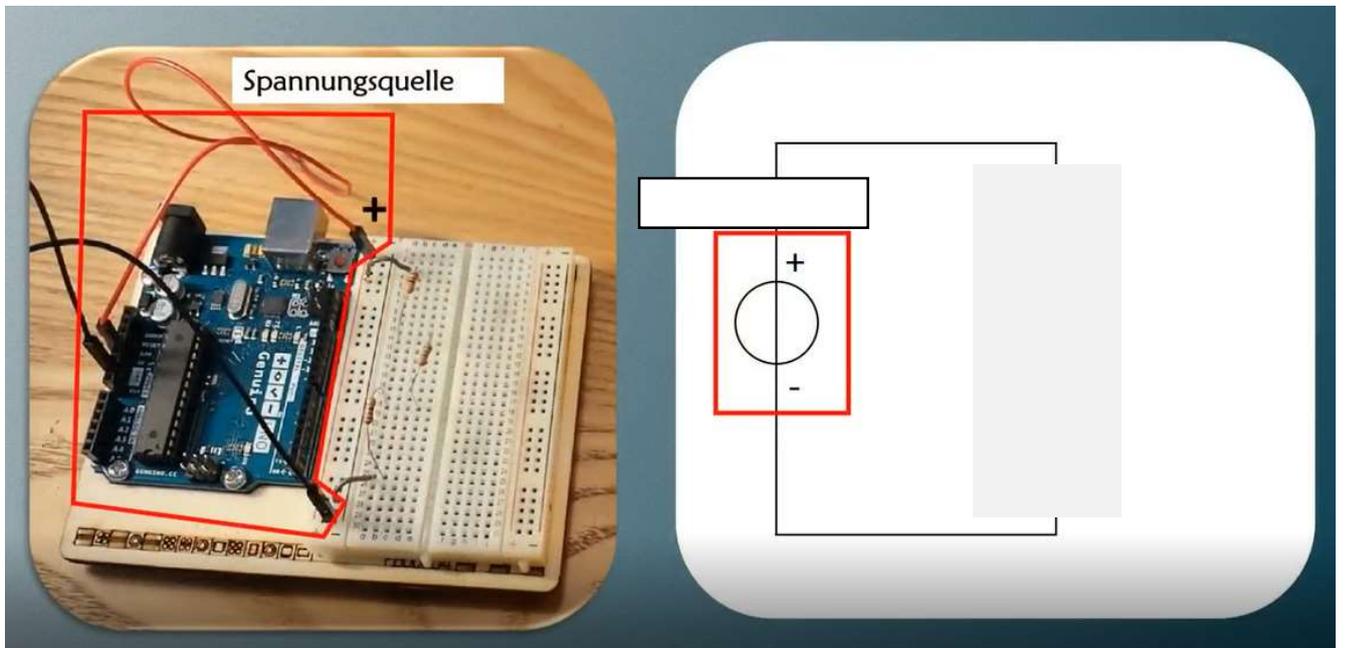
	<b>Reihenschaltung II</b>		Elektrotechnik
Name:	Klasse:	Datum:	Blatt Nr.: 1 / 6 lfd. Nr.:

## Das Steckbrett

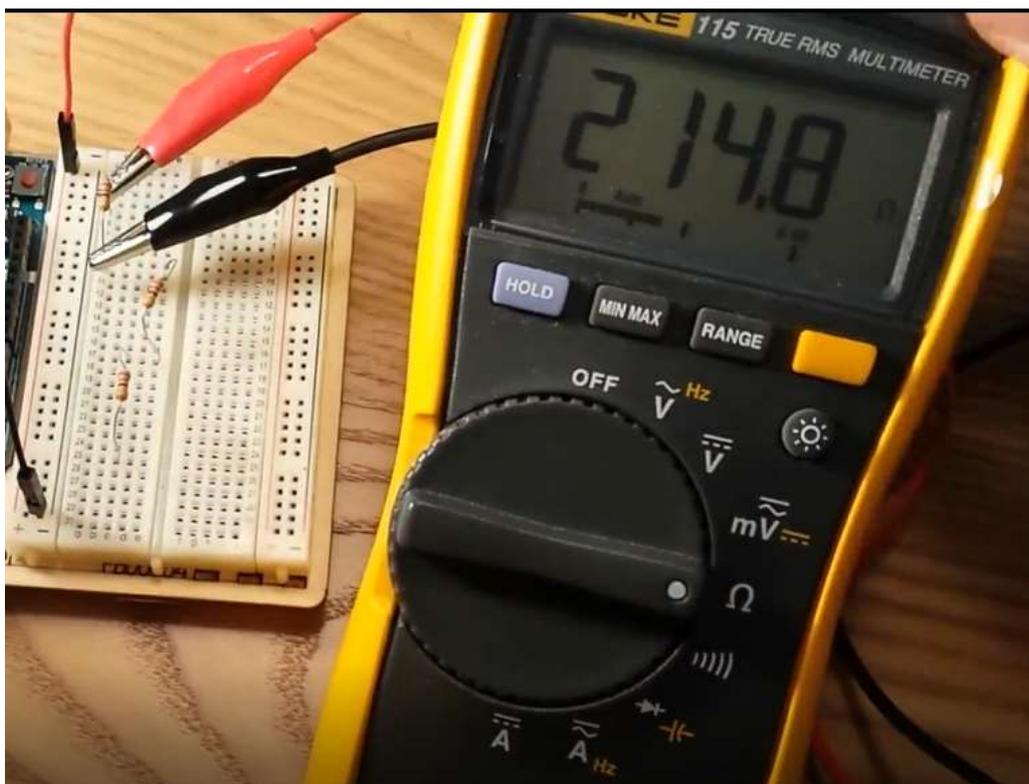


	<h2 style="text-align: center;">Reihenschaltung II</h2>		<h2 style="text-align: center;">Elektrotechnik</h2>
Name:	Klasse:	Datum:	Blatt Nr.: 2 / 6 lfd. Nr.:

### Die Schaltung



### Ermittlung der einzelnen Widerstände

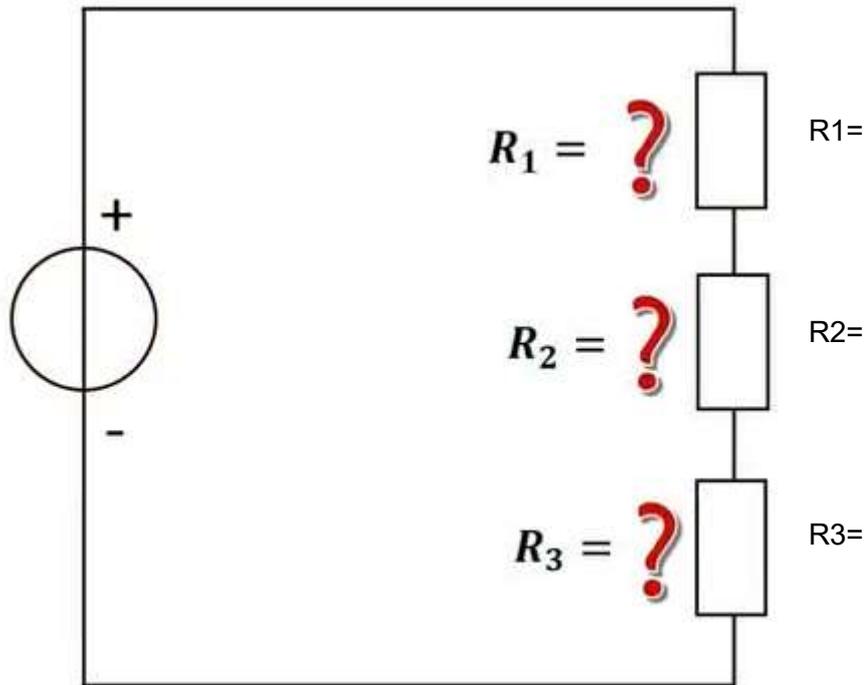


Name:

Klasse:

Datum:

Blatt Nr.: 3 / 6 lfd. Nr.:



**Wie groß ist der Gesamtwiderstand?**

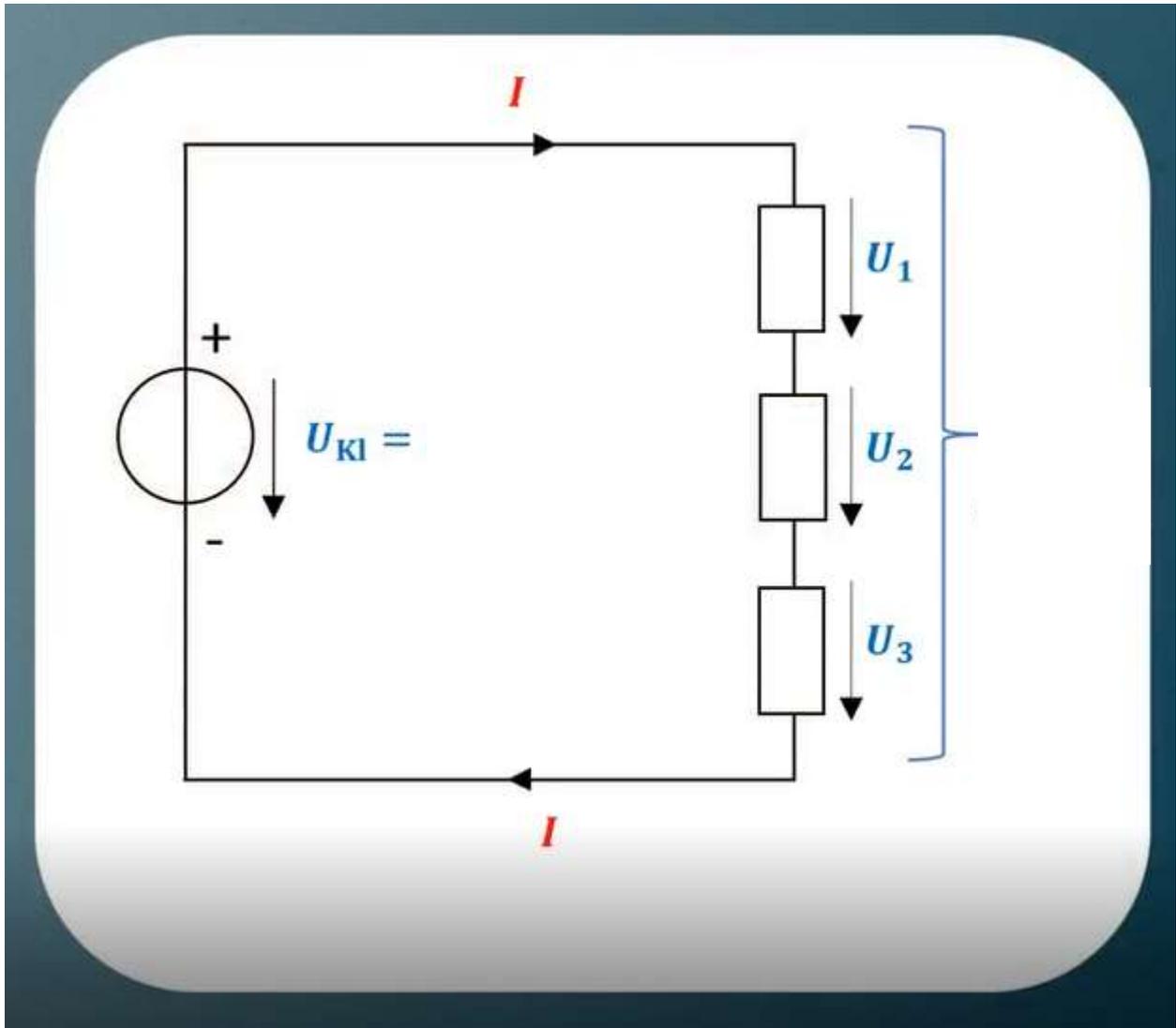
**gemessen:**

**errechnet:**

$R_{ges} =$

	<b>Reihenschaltung II</b>		Elektrotechnik
Name:	Klasse:	Datum:	Blatt Nr.: 4 / 6 lfd. Nr.:

## Die Spannungen



**gemessen:**

**U1=**

**U2=**

**U3=**

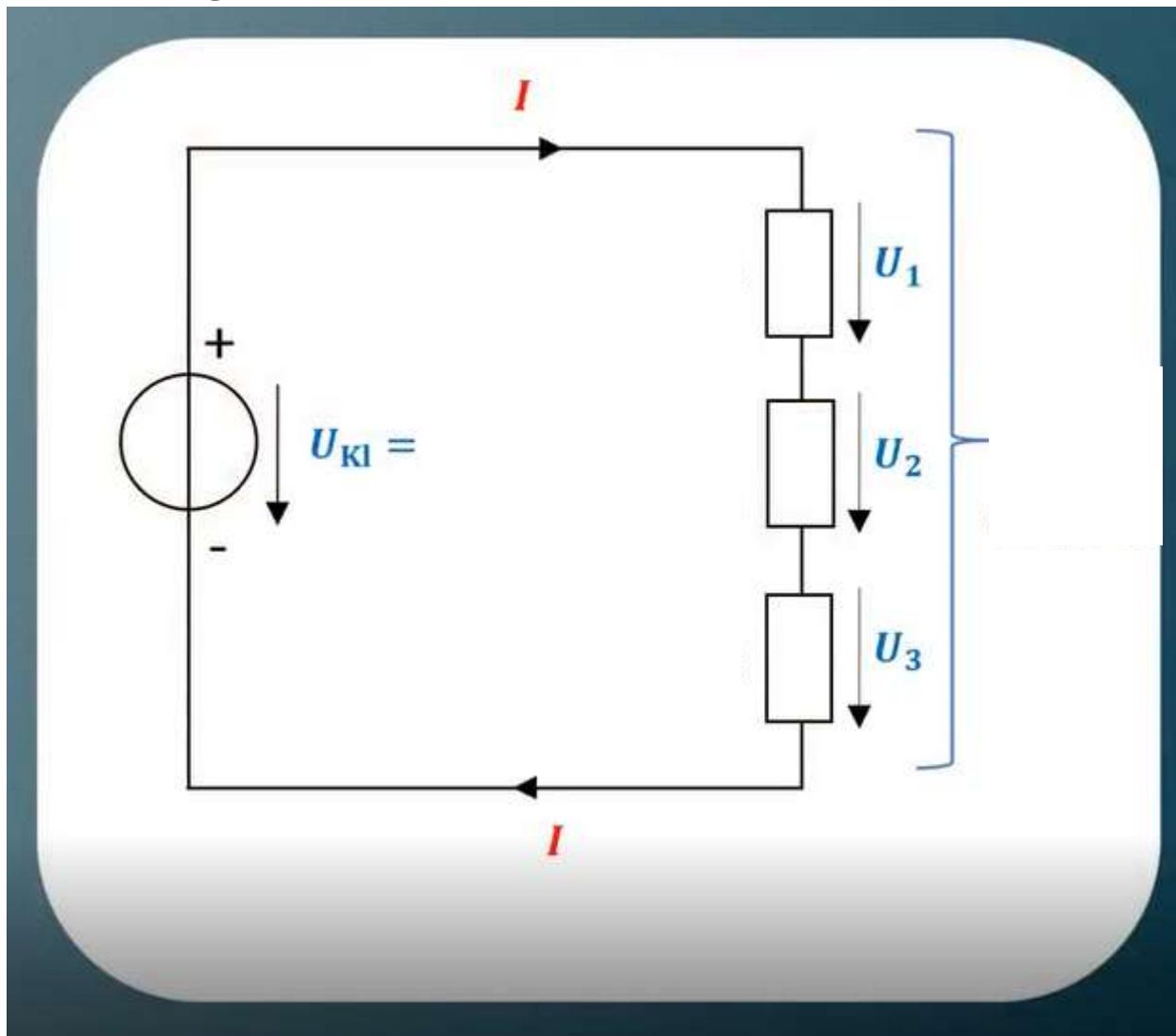
**Vermutung: Uges= U1 U2 U3**

Name:

Klasse:

Datum:

Blatt Nr.: 5 / 6 lfd. Nr.:

**Rechnung:**

$$I = \frac{U_{KI}}{R_{ges}} =$$

$$U_1 = R_1 \cdot I =$$

$$U_2 = R_2 \cdot I =$$

$$U_3 = R_3 \cdot I =$$

$$U_{ges} = U_1 + U_2 + U_3$$

	<b>Reihenschaltung II</b>		Elektrotechnik
Name:	Klasse:	Datum:	Blatt Nr.: 6 / 6 lfd. Nr.:

## Reihenschaltung von Widerständen





